

Научно-производственное предприятие

ООО “ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК“

344090, г.Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова, 10

тел. (863) 243-45-33, факс 290-58-22

E-mail: piezo@inbox.ru

www.piezoelectric.ru

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ

С-24-Р

Паспорт

311-304-24172160-2007 ПС

2007

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Источник питания С-24-Р (ИП), заводской номер _____
- 1.2. Дата выпуска _____ 200__ г
- 1.3. Предприятие-изготовитель: ООО «Пьезоэлектрик», г.Ростов-на-Дону
- 1.4. Источники питания С-24-Р выпускаются по 311-304-24172160-2007ПС и предназначены для питания стабилизированным напряжением промышленных приборов и средств автоматизации и могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Выходное постоянное напряжение, В.....24±0,5
- 2.2. Ток нагрузки при котором обеспечивается номинальное выходное напряжение, мА, не более.....25
- 2.3. Максимальный ток нагрузки при котором происходит ограничение выходного напряжения, мА, не более.....35
- 2.4. Уровень пульсаций выходного напряжения, мВ, не более.....5
- 2.5. Режим работы – непрерывный
- 2.6. Напряжение питания переменным током 220±22В, с частотой 50±1Гц
- 2.7. Изменение выходного напряжения при изменении напряжения питания, В, не более.....±0,1
- 2.8. Потребляемая мощность, ВА, не более.....3,5
- 2.9. Изоляция электрических цепей при температуре окружающего воздуха (23±2)°С и относительной влажности воздуха 80% выдерживает действие испытательного напряжения переменного тока 1500В практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65Гц в течение 1 мин.
- 2.10. ИП предназначен для работы при атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа и соответствует группе исполнения Р1 по ГОСТ 12997-84.
- 2.11. По устойчивости к механическим воздействиям ИП соответствует виброустойчивому исполнению N3 ГОСТ 12997-84.
- 2.12 По устойчивости к климатическим воздействиям ИП имеет исполнение У категории размещения 2 ГОСТ 15150-69, но для рабочей температуры от минус 30 до 60°С
- 2.13. Степень защиты от пыли и воды IP20 по ГОСТ 14254-80
- 2.14. Габаритные размеры, мм.....86x35x60
- 2.15. Масса, кг, не более.....0,2
- 2.16. Срок службы не менее 12 лет

4.4. Комплектность

Наименование	Обозначение
Источник питания С-24-Р	304.03.00.000
Паспорт	311-304-24172160-2007ПС

5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

На прикрепленном к корпусу ИП этикетке, нанесены следующие знаки и надписи:

- товарный знак и наименование предприятия – изготовителя;
- наименование ИП;
- заводской номер ИП;
- значение выходных напряжений и токов
- исполнение по защите от пыли и влаги
- месяц и год выпуска
- мнемоническая схема для подключения ИП.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания С-24-Р, заводской № _____ соответствует техническим требованиям 311-304-24172160-2007ПС и признан годным к эксплуатации.

Технический контроль _____
М. П.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИП требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок ИП – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа ИП в период действия гарантийных обязательств потребитель должен передать изготовителю рекламационное изделие вместе с паспортом на это изделие и актом рекламации для принятия решения о его ремонте или замене на кондиционное.

3. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

3.1 Назначение.

ИП предназначен для питания датчиков или приборов в системах автоматике или мониторинга технологических процессов производства, узлов учета и пр. ИП является стабилизированным источником питания с малым уровнем пульсаций.

3.2 Устройство и работа

ИП состоит из пластмассового корпуса, имеющего крепление на DIN рейку, и электронной платы 304.03.00.001. На электронной плате расположены: силовой трансформатор, выпрямитель и стабилизатор. Питающее напряжение на трансформатор передается через самовосстанавливающийся предохранитель. Для включения ИП в работу необходимо подать питающее напряжение.

При правильном подключении индикатор ИП будет гореть зеленым светом.

Расположение разъемов для подключения к ИП показано на рисунке 2.

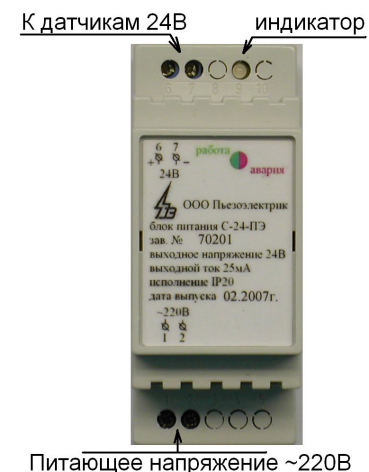


Рисунок 2 – расположение разъемов ИП.

Положение ИП при монтаже и его габаритные размеры показаны на рисунке 4.

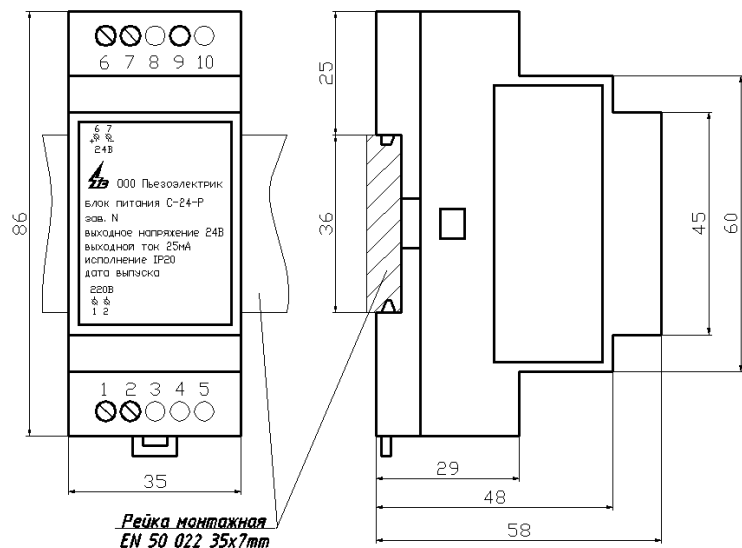


Рисунок 4 – положение ИП при монтаже и его габаритные размеры.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

4.1. Указание мер безопасности

ИП по степени защиты от поражения электрическим током относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

К монтажу и ремонту допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с напряжением до 500 В и ознакомленные с устройством прибора и аппаратурой для его ремонта. В ИП имеется опасное для жизни напряжение до 242 В (переменное).

Соблюдение мер безопасности включает контроль целостности корпуса ИП и исправности питающего кабеля.

Не производить монтаж и демонтаж ИП при включенном напряжении питания

4.2. Возможные неисправности и способы их устранения

Наименование неисправности, внешние проявления и доп. признаки	Вероятная причина	Способ устранения
1. Выходное напряжение отсутствует, индикатор зеленого цвета «Работа» не горит	Неисправность внутри ИП	Сдать в ремонт на предприятие-изготовитель
2. Выходное напряжение отсутствует, горит индикатор красного цвета «Авария»	Короткое замыкание в цепи нагрузки	Устранить короткое замыкание
3. Периодическое пропадание выходного напряжения	Перегрузка ИП	Обеспечить ток нагрузки не более 25 мА

4.3. Проверка технического состояния

Наименование и методика проверки	Технические требования
1. Внешний осмотр	Отсутствие повреждений и дефектов, препятствующих применению ИП.
2. Проверка работоспособности производится следующим образом. Подключить ИП к электросети напряжением $220 \pm 22\text{В}$ и измерить выходное напряжение на контактах клеммной колодки. Проверку производить вольтметром постоянного тока с погрешностью не более $\pm 0,25\%$ от номинального значения выходного напряжения и при нагрузке не менее 100% максимального значения.	Напряжение на выходе не должно отличаться от номинального значения более чем на $\pm 0,5\text{В}$.